

# Cómo calcular una potencia con la calculadora científica

---

## *a) Cálculo de cuadrados y cubos:*

Las calculadoras científicas traen una tecla para calcular el cuadrado de un número, con el símbolo “ $x^2$ ”. Si queremos calcular el cuadrado de 12, por ejemplo, hemos de teclear:

12  
 $x^2$   
=  
**144**

Algunas traen también una tecla para calcular el cubo de un número, con el símbolo “ $x^3$ ”. Procedemos igual para calcular el cubo de 3:

3  
 $x^3$   
=  
**27**

## *b) Cálculo de cualquier potencia.*

Para obtener cualquier potencia con la calculadora científica tenemos varias posibilidades, según los modelos. En unas calculadoras disponemos de la tecla “ $x^\square$ ”, que se utiliza del siguiente modo:

Supongamos que queremos calcular la potencia  $12^5$ . Tecleamos así:

12  
 $x^\square$   
5  
=  
**248832**

Otros modelos de calculadoras tienen la tecla “ $^$ ” en lugar de la anterior, pero con el mismo uso.

Finalmente, en algunas calculadoras encontramos que para obtener cualquier potencia hemos de utilizar la función “ $x^y$ ”, escrita con color naranja sobre la tecla del producto (“ $\times$ ”). Para activarla hemos de pulsar antes la tecla “*shift*”. Así calcularíamos  $8^6$ :

8  
*shift*  
 $x^y$   
6  
=  
**262144**

*c) Cálculo del inverso de un número.*

Por inverso de un número entendemos el resultado de dividir 1 entre ese número. Veremos más adelante que podemos expresar esta operación como  $\frac{1}{x}$  ó  $x^{-1}$ . Por eso algunas calculadoras traen uno u otro símbolo. En cualquier caso la forma de proceder es la misma. Si queremos calcular el inverso de 7, escribimos en la calculadora:

7  
 $1/x$  ó  $x^{-1}$   
=  
**0,142857142**

*d) Cálculo de potencias de 10.*

Para calcular las potencias de 10 hemos de buscar en nuestra calculadora el símbolo “ $10^x$ ” ó “ $10^\blacksquare$ ”. Si aparece escrito sobre una tecla tendremos que pulsar antes “*shift*” para activarla. Así, en el cálculo de  $10^5$  escribiríamos:

*shift*  
 $10^\blacksquare$   
5  
=  
**10000**

o bien

5  
*shift*  
 $10^x$   
**100000**